	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01.	Verzió: 02
		Oldal 1

HELL ENERGY MAGYARORSZÁG KFT.
SZIKSZÓI ÜDÍTŐ ÜZEM
(CÍM: 3800 SZIKSZÓ, HELL u. 1.)
ÉS
QUALITY PACK ZRT.
SZIKSZÓI DOBOZGYÁRTÓ ÜZEM
(CÍM: 3800 SZIKSZÓ, HELL u. 2.)

HULLADÉKKEZELÉSI SZABÁLYZAT


A Társaságnál az EHS vezetőnek kell gondoskodni, hogy a szabályzatban foglalt előírásokat az érintett munkatársak megismerjék, annak tényét a szabályzathoz csatolt íven aláírásukkal igazolják, a hatálybalépés napjával egyidejűleg.

HELL ENERGY Magyarország Kft
 Bodnár Zsolt
 gyárigazgató

QUALITY PACK Zrt
 Bodnár Zsolt
 gyárigazgató


Pataki Judit
EHS vezető

Az eredeti aláírt példány megtalálható az EHS irodában.

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 2

TARTALOM

1. AZ ELJÁRÁS CÉLJA	3
2. HIVATKOZÁSOK.....	3
3. AZ ELJÁRÁS HATÁLYA	3
4. FOGALMAK	3
5. ELJÁRÁS LEÍRÁSA	3
5.1. ÁLTALÁNOS KÖRNYEZETVÉDELMI FELADATOK.....	3
5.2. KELETKEZŐ HULLADÉKOK	4
5.3. HULLADÉKOK TÁROLÁSA, SZÁLLÍTÁSA	5
5.3.1. Kommunális hulladék	5
5.3.2. Technológiai hulladék	6
5.3.3. Veszélyes hulladékok	9
5.3.4. Szennyvíz.....	10
5.3.5. Selejt késztermékek kezelése, megsemmisítése.....	11
5.3.6. Laboratóriumban keletkező hulladékok.....	11
5.3.7. MEWA törlők/rongyok.....	13
5.4. FELELŐSÖK.....	14
6. MELLÉKLETEK.....	14
7. EGYÉB.....	14
7.1. VÁLTOZÁSOK A KORÁBBI VERZIÓHOZ KÉPEST.....	14
8.A DOKUMENTUM VÉGE	14
HULLADÉK MOZGATÁSI ÚTVONALAK – HELL ENERGY TÖLTŐÜZEME	15
HULLADÉK MOZGATÁSI ÚTVONALAK- QUALITY PACK ZRT. GYÁRTÓÜZEME	16

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 3

1. AZ ELJÁRÁS CÉLJA

A HELL ENERGY Magyarország Kft. és QUALITY Pack Zrt. tekintetében a hulladékok kezelési rendjének meghatározása és ismertetése.

2. HIVATKOZÁSOK

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- EHS-ELJ-05 Környezetvédelmi szabályzat

3. AZ ELJÁRÁS HATÁLYA

A HELL ENERGY Magyarország Kft. és QUALITY Pack Zrt szakszói egységei.

4. FOGALMAK

Hulladék: olyan tárgy vagy anyag, amelytől birtokosa megválnak, megválni szándékozik, vagy megválni köteles (pl. selejt, lejárt szavatosságú termékek; szennyeződött, használhatatlanná vált anyagok; szennyezéscsökkentő eljárások maradékai; tisztításból származó szennyezett anyagok).

HAK: Hulladék Azonosító Kód


Veszélyes hulladék: a hulladék törvény 1. számú mellékletében felsorolt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező, illetve ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladék (pl. robbanó, oxidáló, tűzveszélyes, irritatív, ártalmas, mérgező, karcinogén, mutagén, környezetre veszélyes).

Csomagolási hulladék: ilyen hulladéknak minősülő minden csomagolás.

5. ELJÁRÁS LEÍRÁSA

5.1. Általános környezetvédelmi feladatok

A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 4

- a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- megelőzze a környezetszennyezést;
- kizárja a környezetkárosítást.

A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkezelés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni.

A megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást kell alkalmazni.

A környezetet veszélyeztető vagy károsító környezethasználó köteles azonnal befejezni a veszélyeztető vagy károsító tevékenységet.


A környezethasználó köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

Feladatunk a természeti értékek és területek, tájak, valamint azok természeti rendszereinek, biológiai sokféleségének általános védelme, megismerésének és fenntartható használatának elősegítése, továbbá a társadalom egészséges, esztétikus természet iránti igényének kielégítése.

Az üzem a környezetvédelmi feladatok ellátására, bejelentések és időszakos ellenőrzések elvégzésének egy részére külső vállalkozóval szerződést kötött, valamint az EHS szervezet is ellát környezetvédelmi feladatokat.

5.2. Keletkező hulladékok

- **kommunális hulladék:** irodablokkban és szociális helyiségekben keletkező hulladék,
- **technológiai hulladék:** alumínium selejt, gyártásközi selejt, csomagolási anyagok, műanyag hulladékok, papír hulladékok, biológiai iszap
- **veszélyes hulladékok:** orvosi vizsgálatokból, laboratóriumból származó fertőző hulladékok, fáradt olaj, iszap, csomagolási anyagok, festék, lakk, lakkpor, olajos emulzió, használt védőeszközök stb.
- **szennyvíz**

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 5

5.3. Hulladékok tárolása, szállítása

A hulladékgyűjtő konténerek tárolására szolgáló területet kijelöltük, úgy helyeztük el, hogy az ne váljon az élelmiszer szennyezésének forrásává.

A külső területen használt hulladékgyűjtő konténerek zárhatók.

A hulladékok elszállítását és a tárolóedények takarítását a raktár-, műszakvezető rendszeresen ellenőrzi és a **Napi ellenőrzések** lapon dokumentálja (továbbiakban: **HELL-QC-10-0010. dokumentum**).

Kifogás esetén erről az **Intézkedési tervben** (továbbiakban: **HELL-QC-10-0006 dokumentum**) bejegyzést tesz, és a takarítást vagy a szállítást megismételteti.

Az élelmiszer-hulladékokat, leselejtezett termékeket az esetek többségében egy daráló berendezéssel összedaráljuk, melynek eredményeképpen a folyékony termék külön elvezetésre kerül a szennyvízcsatornába (kiengedés előtt szennyvíztelepen kezeljük). A termékek csomagolását (PET palack, CAN doboz) pedig külön gyűjtjük elszállításig az arra kijelölt helyen és módon. Az elszállítást a szerződött partner végzi.

A termékek préselése, darálása a hulladékkezelők feladata.

A hulladékok gyűjtésére szolgáló eszközöket oly módon kell kialakítani, vagy **olyan jelzéssel kell ellátni**, melynek alapján egyértelműen megkülönböztethetjük a bennük tárolt hulladékokat.


Gondoskodunk az összegyűjtött hulladék telephelyről történő rendszeres és megfelelő gyakoriságú elszállításáról, a keletkezett hulladékot legalább a munka befejezésekor kivisszük a hulladéktároló konténerekbe.

A hulladéktároló konténereket amikor megtelnek, de legalább hetente elszállítatjuk. Erről az üzemmel szerződésben álló partnerek gondoskodnak.

5.3.1. Kommunális hulladék

A hulladékoknak ebbe a csoportjába a legkülönbözőbb hulladékok sorolhatók, az a közös tulajdonságuk, hogy nem tekinthetők veszélyesnek. Ide tartoznak a papír, fa, textil, egyes fertőzési veszélyt nem jelentő élelmiszer hulladékok stb.

Kommunális hulladék az irodablokkokban és szociális helyiségekben képződik, így a hulladéktárolók ürítése a takarítónő feladata. A takarító személyzet a kommunális hulladékot 1100 l-es gyűjtőedénybe helyezi, valamint ezek a hulladékok külön is kerülnek gyűjtésre és szállításra.

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02 Oldal 6

A palettázónál elhelyezett 240 literes, felirattal ellátott szeméthyűjtőket a gépkezelők viszik a hulladéktárolóba.

Az üzemben keletkező kommunális hulladékokat a külső vállalkozó rendszeresen (hetente), illetve a keletkezésük mértékében engedélyezett ártalmatlanító helyre szállítja el.

5.3.2. Technológiai hulladék

Vannak a technológia során keletkező hulladékok, ezeknek a gyűjtése szelektíven történik. Természetesen ezekre a hulladékokra is vonatkoznak az általános részben leírt követelmények.

Az üzemek területein keletkeznek, a gyűjtésük a jelölt hulladék tároló edényekben történik, a munkahelyi gyűjtőhelyre legalább műszak végén kiszállításra kerülnek a hulladék szállítási útvonalakon.

Külön gyűjtjük a **fémdobozokat**.

Ide tartoznak a valamilyen okból hibásnak ítélt doboztestek, a rosszul töltött (alacsony/magas töltési szint), vagy rosszul zárt dobozok, a minőségellenőrzött dobozok vagy hibás termékek dobozai stb.

Ezeket a dobozokat üzemben belül különböző méretű kukákba gyűjtjük, majd kivisszük (műszak végén) egy zárt konténerbe, vagy pedig a daráló berendezéshez, ahol megtörténik a termék és a csomagolóanyag különválasztása (dobozok kilyukasztásával). A termék a szennyvízcsatornába kerül, a préselt dobozokat pedig külön gyűjtjük (konténer). A konténereket a szerződött partner hetente (illetve szükség szerint) elszállítja. Ha a préselést ő maga végzi a saját telephelyén, akkor kamerával ellenőrzött módon préseli, az üzem felé mérlegelési jeggyel havonta elszámolja. Időközönként az üzem ellenőrzi, nyomköveti a hulladékszállítás folyamatát.


Keletkezik az üzemben **alumínium hulladék** (doboz és doboztető). Üres dobozokat big-bag-be gyűjtjük. A CANPACK-es és Quality Pack-es dobozokat visszaküldjük a gyárnak. Összekötjük a zsák száját is a hulladéktárolóba helyezzük a szállításig. A REXAM-os dobozokat és a sorról kipergett doboztetőket a szennyvíztelep melletti szelektív konténerbe ürítjük.

Az üzemben belüli fémhulladék tároló kukák ürítése a gépkezelők feladata. Az ürítés elvégzését a műszakvezető ellenőrzi és igazolja a **HELL-QC-10-0010. dokumentumon**.

A kinti fémhulladék elszállítása az EHS szervezet feladata.

A szállítási dokumentáció az EHS szervezetenél található.

Külön gyűjtjük a **PET palackokat** is, melynek kezelésére a fémdobozoknál leírtak az irányadók.

	<h2 style="text-align: center;">Hulladékkezelési szabályzat</h2>	
	<p style="text-align: center;">EHS DOKUMENTUM</p>	
<p style="text-align: center;">Azonosító: EHS-ELJ-36</p>	<p style="text-align: center;">Érvénybe lép: 2022.03.01</p>	<p style="text-align: center;">Verzió: 02</p>
		<p style="text-align: center;">Oldal 7</p>

Az étkezőkben keletkezik PET és műanyag hulladék. Ezeket a takarítónő szemeteszákosztól a vegyes műanyagok közé teszi.

A PET palackok gyűjtését szelektíven végezzük. A PET soron keletkeznek PET hulladékot a gépkezelők feliratozott kukákba gyűjtik. 3 típus különböztetünk meg natúr, halványkék és színes **PET palack, illetve előforma**. Műszak végén a kukákat big-bag-be öntjük, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobjuk.

Ezek elszállítását szintén a szerződött partner végzi.

A **töltött PET palack** hulladékot big-bag-be vagy feliratozott kukákba gyűjtjük és a szennyvíztelepre visszük megsemmisítésre. Az ott ledarált műanyagot big-bag-be gyűjtjük, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobjuk, mint vegyes PET. A kukákat pedig a kompresszor terembe visszük és lehabosítjuk őket.

Külön gyűjtjük a **papír** hulladékokat.

Ezen belül is megkülönböztetünk (és külön gyűjtjük) a tiszta papírokat (papírtálca, papírkartonok stb.) és valamilyen anyaggal szennyezett papírokat (citromsavas zsák, cukros zsák stb.). Ezeket a hulladékokat keletkezésük mértékében tömörítjük

A tiszta papír préselése keletkezés helyén lévő gépkezelő feladata, a kihordása a göngyölegtárolóba a palettázó gépkezelő feladata.


Elszállításukról keletkezésük mértékében, de legalább hetente a külső vállalkozó gondoskodik. Elszámolása havonta mérlegelési jegy ellenében.

Keletkezik az üzemben **papírcséve** fóliáról és címkéről. Ezeket az alapanyag raktárban gyűjtik a gépkezelők big-bag-be, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

Keletkezik az üzemben **doboztető csomagoló papír**. Ezeket az alapanyag raktárban gyűjtik a gépkezelők big-bag-be, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

Keletkezik a konyhán **hullámkarton és hullámpapír**. Hullámpapírt az alapanyag raktárban gyűjtik a gépkezelők big-bag-be, majd préselik és a másodnyersanyagos konténerbe dobják. A hullámkartont raklapon gyűjtik majd pántoló szalaggal összekötik és a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

A papírhulladék elszállíttatása az EHS szervezet feladata.

	<h2 style="text-align: center;">Hulladékkezelési szabályzat</h2>	
	<p style="text-align: center;">EHS DOKUMENTUM</p>	
<p style="text-align: center;">Azonosító: EHS-ELJ-36</p>	<p style="text-align: center;">Érvénybe lép: 2022.03.01</p>	<p style="text-align: center;">Verzió: 02</p> <p style="text-align: center;">Oldal 8</p>

A szállítási dokumentumok szintén az EHS szervezetnél találhatók.

Külön gyűjtjük a **műanyag** hulladékokat.

Ezen belül is megkülönböztetünk (és külön gyűjtjük a) tiszta műanyagokat (zsugorfólia stb.), valamilyen anyaggal szennyezett műanyagokat (műanyag zsák stb.), pántoló anyagokat és a big-bag zsákokat.

Keletkezik a konyhán **műanyag kanna**. Ezeket az alapanyag raktárban gyűjtik a gépkezelők big-bag-be, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

Keletkezik az üzemben **műanyag címke**. Ezeket a feliratozott kukákban gyűjtik a gépkezelők, ezután big-bag-be öntik, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

Keletkezik még **vegyes műanyag** a konyhán. Ilyen például a citromsavas zsák. A konyhások ezeket big-bag-be gyűjtik, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

Van olyan zsák (vegyes műanyag) amelyeknek a **belseje műanyag, a külseje pedig papír**. A konyhások ezeket big-bag-be gyűjtik, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.

A **natúr fóliát** préseljük és a szerződött partner elszállítja.

A szállítás szervezése és dokumentálása az EHS szervezet feladata.

Keletkezik **pántolószalag**. Kevés az üzemben, ezt az alapanyag raktárban gyűjtik, majd kiviszik a depalettázóhoz. A nagyobb mennyiség a depalettázónál keletkezik. A gépkezelők ezeket big-bag-be gyűjtik, majd a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobják.


Keletkezik **big-bag zsák** hulladék. A konyhások egy üres big-bag zsákba gyűjtik a keletkezés helyén (cukor hombárnál). Műszak végén a zsák fülét összekötve a másodnyersanyagos konténerbe dobjuk, majd a szerződött partnerrel szállíttatjuk el hetente. Elszámolása havonta mérlegelési jegy ellenében.

Keletkezik az üzemben **IBC tartály, vegyszeres kanna és hordó**. Ezeket a szennyvíztelep oldalánál gyűjtjük rendezett módon.

Külön gyűjtjük a **fa** hulladékokat.

Ide tartoznak például a raklapok stb. Tárolása, szállítása, elszámolása a fent említett módon történik.

Keletkezik az üzemben **fa csomagolási hulladék**. Ezeket az udvaron gyűjtjük és értékesítésre elszállítjuk.

	<h2 style="text-align: center;">Hulladékkezelési szabályzat</h2>	
	<p style="text-align: center;">EHS DOKUMENTUM</p>	
<p style="text-align: center;">Azonosító: EHS-ELJ-36</p>	<p style="text-align: center;">Érvénybe lép: 2022.03.01</p>	<p style="text-align: center;">Verzió: 02</p>
		<p style="text-align: center;">Oldal 9</p>

A hulladéktároló edények tárolására vízvételi és szennyvízelvezetési lehetőséggel kialakított fedett helyet alakítottunk ki. A gyűjtő és tárolóedény rendszeres tisztításáról, fertőtlenítéséről, valamint a hulladék szükség szerinti elszállításáról gondoskodunk.

Az üzemigazgató/technológiai és minőségirányítási igazgató saját hatáskörben dönt a fogyasztásra való alkalmatlanságáról (pl. fogyaszthatósági idő lejárt, az élelmiszer érzékszervileg kifogás alá esett), az ilyen élelmiszert a többi élelmiszertől elkülönítteti, jól látható módon megjelölteti és teteti a zárható technológiai fémhulladékok közé vagy elrendeli azok megsemmisítését (darálását, préselését).

5.3.3. Veszélyes hulladékok

Veszélyesnek tekintendő az a hulladék, amely vagy amelynek bármely összetevője, illetve átalakulás terméke az egy jogszabályban meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ezáltal az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

Ilyen veszélyességi jellemzőnek tekintendő például a robbanásveszélyesség, gyúlékonyság, maró hatás, környezetkárosító hatás stb.

Az üzemek területén keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a kijelölt tároló edényekben történik, a munkahelyi gyűjtőhelyre legalább műszak végén kiszállításra kerülnek a hulladék szállítási útvonalakon.

A tevékenység során nagyon kevés veszélyes hulladék keletkezik. Ebbe a hulladék csoportba tartoznak, pl. az olajok, üvegek, szennyvíziszap, elemek, tonner stb.


Az üzemben esetlegesen keletkező elhasznált olajok vagy egyéb veszélyes hulladékokat a hulladéktároló elkülönített részében, zárható módon kialakított veszélyes hulladéktárolóban gyűjtjük, és legalább évente egyszer elszállítatjuk. A szállítás szervezéséről az EHS szervezet gondoskodik

A vegyszeres hordók, kannát egy részét a szállító cég visszárus göngyölegként visszaszállítja.

A keletkező szennyvíziszapot külön konténerben gyűjtjük és ártalmatlanításra elszállítatjuk.

Kapcsolódó dokumentumok:

HELL-QC-10-0006, HELL-QC-10-0010, HELL-QC-10-0011, HELL-QC-10-0017; HELL-QC-10-0089

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 10

5.3.4. Szennyvíz

Az üzemben keletkező szennyvizek a következők lehetnek:

- kommunális szennyvíz;
- technológiai szennyvíz;
- vízkezelő berendezésből származó szennyvíz.

A technológiából származó szennyvíz szintén több helyről származhat:

- CIP tisztítás fertőtlenítésből származó;
- Külső tisztítás-fertőtlenítésből származó;
- Központi pályakenésből származó;
- Alagút pasztórból származó;
- Kazánból származó;
- Vízkezelőből származó;
- Technológiai veszteségből adódó.

Az üzemben a szennyvizek kezelésére külön szennyvíztisztító rendszer működik.

A rendszer lehetővé teszi, hogy az üzemben keletkező különböző szennyvizek kibocsájthatóak legyenek. A kezelt szennyvíz kibocsátása az üzem területe mellett elhelyezkedő időszakos vízforrásba történik.

A kezelés során a szennyvíz egy anaerob reakciózónán halad keresztül, majd az aerob reakciózónába (membránszűrős zónába) kerül, végül a tisztavíz zónán keresztül hagyja el a teljesen zárt rendszert.


A szennyvíztisztítóba jutó vegyszerek mindegyike biológiai úton jól lebomló, csak ilyen szerekkel dolgozunk.

Az üzem által felhasznált szereket a **Tisztító- fertőtlenítőszeres felhasználási lapján** (továbbiakban: **HELL-QC-10-0011. dokumentumon**) összesítettük.

Ezt a minőségirányítási vezető készíti évente, a technológiai és minőségirányítási igazgató felülvizsgálatával.

Veszélyes szereket is használunk, ez az illetékes hatóságnál bejelentésre kerülnek.

A vegyszerfelhasználást folyamatosan figyelemmel kísérjük. A vegyszerfelhasználás konkrét mennyiségét a **Vegyszer felhasználási lapon** (továbbiakban: **HELL-QC-10-0017. dokumentumon**) vezetjük.

	<h2 style="text-align: center;">Hulladékkezelési szabályzat</h2>	
	<p style="text-align: center;">EHS DOKUMENTUM</p>	
<p style="text-align: center;">Azonosító: EHS-ELJ-36</p>	<p style="text-align: center;">Érvénybe lép: 2022.03.01</p>	<p style="text-align: center;">Verzió: 02</p> <p style="text-align: center;">Oldal 11</p>

Ezt a kazános, takarítónő, szennyvízkezelő vezeti napi rendszerességgel a kifüggesztett **HELL-QC-10-0017. dokumentumon**, vegyszerenként.

5.3.5. Selejt késztermékek kezelése, megsemmisítése

A CAN és PET töltősoron keletkező selejt késztermékeket az általunk működtetett szennyvíztelep kell megsemmisíteni, az ott található daráló, préselő berendezéssel.

A gyártás során keletkezett selejt késztermékekről (és minden más gyártási adatról) külön nyilvántartást vezetünk (napi leltár segédlet elnevezésű excel fájl). A műszak végén összegyűlt selejt termékeket a műszakvezető jól látható, olvasható módon megjelölteti („SELEJT TERMÉK” felírat) és elviteti a szennyvíztelepre, ahol megtörténik majd a termék selejtezése.


A megsemmisítést a műszakvezető ellenőrzi, és a megsemmisítés tényét a **HELL-QC-10-0089. Műszak átadás-átvételi jegyzőkönyvben** rögzíti.

Ha nagyobb mennyiségű selejt terméket kell megsemmisítenünk, amit a mi daráló, préselő berendezésünkkel nem tudunk, akkor azt harmadik fél (külső vállalkozó) igénybevételével kell végezni. Minden esetben dokumentáltan ellenőrizni szükséges, hogy az adott külső vállalkozó rendelkezik-e a megsemmisítéshez szükséges engedéllyel. Ennek ellenőrzése az EHS szervezet feladata.

A harmadik fél által történt megsemmisítésekről minden esetben írásos bizonyítékot (feljegyzést) kell kérni az átvett anyagok mennyiségéről és megsemmisítéséről.


5.3.6. Laboratóriumban keletkező hulladékok

A laboratóriumi munka során keletkező hulladékok (vegyszerek, táptalajok, eszközök stb.) megsemmisítésénél is elsődleges szempont, hogy oly módon kell végrehajtani, hogy azok ne károsítsák a környezetet. A megsemmisítés módját az adott termék jellege és a hozzájuk kapcsolódó gyártói utasítások határozzák meg. A laborban keletkező kommunális hulladékok gyűjtését és megsemmisítését az előző résznél leírtak szerint kell végrehajtani.

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 12

Az alábbi táblázat tartalmazza, hogy a laboratóriumban keletkező hulladékokat milyen módon kell megsemmisíteni. Megjegyzés: * Szennyvíztelepre kerül

Anyag neve	Speciális kezelés	Megsemmisítés módja
Mikrobiológiai táptalaj	külön gyűjtés és elszállíttatás	kommunális hulladék
Kálium-hidroxid	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
pH pufferoldat 4	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
pH pufferoldat 7	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
pH pufferoldat 10	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
Vezetőképesség kalibráló oldat (12,88)	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
Vezetőképesség kalibráló oldat (14,13)	üres tárolóedény vízzel való kiöblítése	kommunális hulladék
Vízteszt - NH ₄	mérés után a vizsgált anyag lefolyóba önthető*	kommunális hulladék
Vízteszt - CL ₂	mérés után a vizsgált anyag lefolyóba önthető*	kommunális hulladék
Vízteszt - Fe	mérés után a vizsgált anyag lefolyóba önthető*	kommunális hulladék
Vízteszt - Mn	mérés után a vizsgált anyag lefolyóba önthető*	kommunális hulladék
Vízteszt - keménység	mérés után a vizsgált anyag lefolyóba önthető*	kommunális hulladék
NaCl kristály	-	kommunális hulladék

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 13

5.3.7. MEWA törlők/rongyok

Ezeket az eszközöket a HELL ENERGY Magyarország Kft. I.-es és II.-es töltőüzemében használják.

Az eszközök használata a visszavonásig érvényes.

A MEWA rongyok az előre kijelölt helyeken 220 L-es zárható tárolókban vannak elhelyezve a térkép mellékletek szerint.

A térképek a: [Hellenergy \(O:\)/Public/FSSC 22000/Üzemi térképek mappában találhatóak, MEWA dobozok tárolási helyei I. Üzem.pdf, illetve MEWA dobozok tárolási helyei II. Üzem.pdf néven.](#)

A tárolók minden esetben párban kerülnek kihelyezésre. (tisztá és szennyezett törlő tároló). A szennyezett tároló jelölésére szolgál az elején található fordítható bárca (3. tűzveszélyes).



tiszta törlők




szennyezett törlők

A törlőkendők szennyeződések, folyadékok törlésére, felitatására használhatók az adott egységben dolgozó munkavállalók számára. A szennyezett törlőkendőt a bárcával jelölt konténerbe kell elhelyezni, más anyag nem keveredhet a használt törlők közé! A tiszta és használt rongyoknak sem szabad keveredniük!

A törlőkendők elszállítása és cseréje havi rendszerességgel történik:

- A MEWA munkatársa egy nappal előre jelzi a várható elszállítás idejét az EHS/Raktáros számára
- Az EHS a szállításról információt küld a műszakvezetőknek, akik a szállítás időpontjára a szennyezett rongyokat tartalmazó tárolókat kivitetik a fedett hulladék tárolóba.
- A szennyezett rongyok kiszállításával egyidejűleg, ugyanilyen mennyiségű tiszta törlő érkezik be, amit a csere pontról a műszakvezető bevitet az üzemi tároló helyekre.

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 14

- Az átadás-átvétel tényét az EHS/Raktáros aláírásával igazolja.

5.4. Felelősök

- **EHS szervezet:** felelős a hulladékos partnerekkel történő kapcsolattartásért, a hulladékszállítások szervezéséért és dokumentálásáért.
- **Hulladékkezelők:** végzi a hulladékok mérlegelését, rakodását, gondoskodik a hulladéktárolók rendezettségéről.
- **Bálázó munkatárs:** végzi a gyártásközi selejt bálázását a QP területen.

6. MELLÉKLETEK


1. sz. melléklet	Hulladék mozgatási útvonalak
------------------	------------------------------

7. EGYÉB

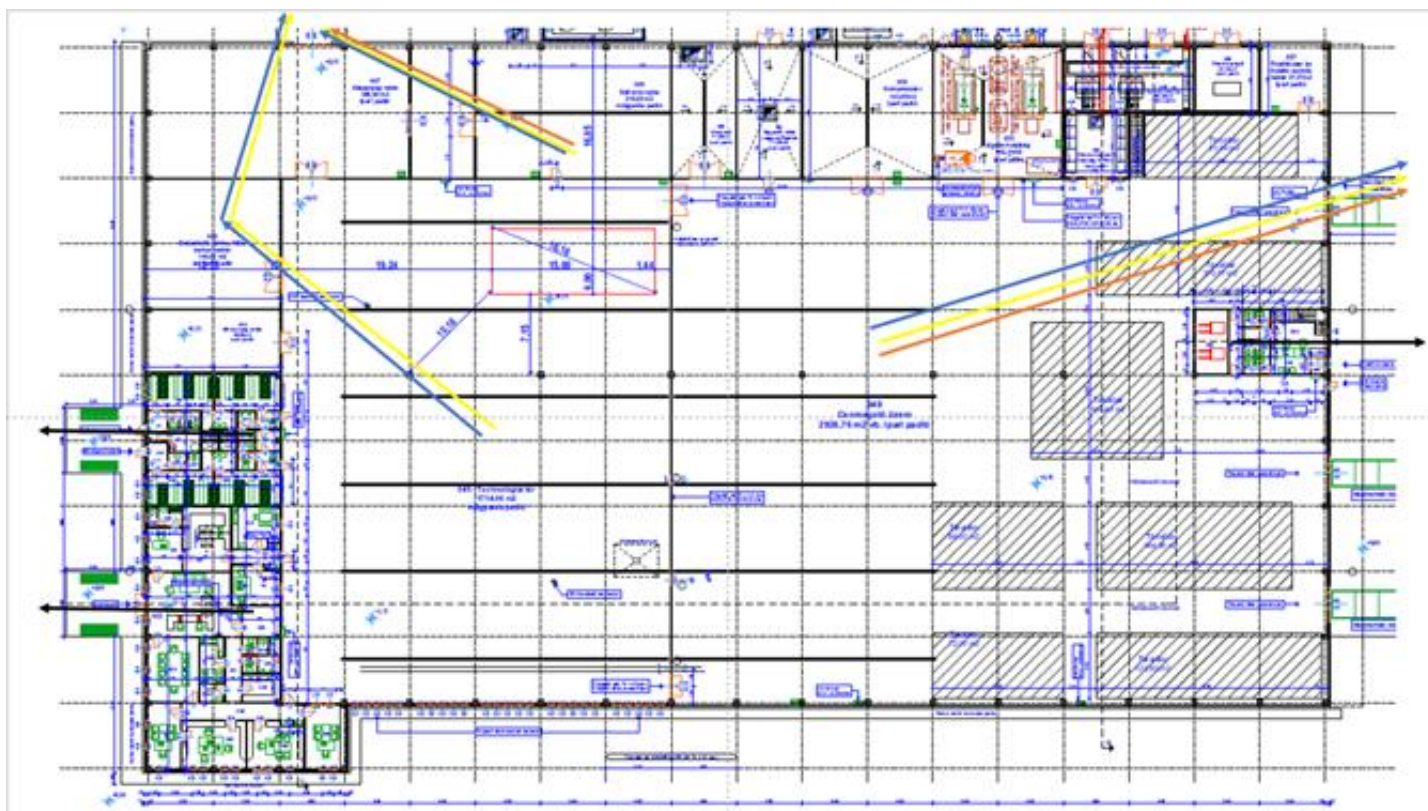
7.1. Változások a korábbi verzióhoz képest

• Verzió	• Változás
• 1.0	• Készítés
• 2.0	• Cím; Eljárás leírása (az általános környezetvédelmi című pont bekerülése, a keletkező hulladékok és a hulladékok tárolása, szállítása című pont kibővítése, valamint a hulladékok kezelése, szállítása című pont kikerülése)

8. A DOKUMENTUM VÉGE


	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01.	Verzió: 02
		Oldal 15

Hulladék mozgatási útvonalak – HELL ENERGY töltőüzeme



Papír:  Műanyag:  Kommunális:  Veszélyes: 

Az eredeti aláírt példány megtalálható az EHS irodában.

	Hulladékkezelési szabályzat	
	EHS DOKUMENTUM	
Azonosító: EHS-ELJ-36	Érvénybe lép: 2022.03.01	Verzió: 02
		Oldal 16

Hulladék mozgatási útvonalak- Quality Pack Zrt. gyártóüzeme

